

## Verksamhet

Borrning av en cirka 130 meter djup energibrunn  
Fastighet 170-436-0001-0104  
Mariehamn

## Beslut om borrning i berg

Borrning för bergvärme på fastighet 170-436-0001-0104 i Mariehamn kan utföras under förutsättning att instruktionerna nedan följs.

Har borrhingsarbetet inte utförts inom 5 år efter att detta beslut har vunnit laga kraft och ni avser att utföra borrhingsarbetet ska en ny ansökan om miljögranskning lämnas in till ÅMHM.

## Instruktioner och föreskrifter

1. Energibrunnen ska placeras i enlighet med er ansökan, se bifogad situationsplan. Behöver placeringen ändras ska ÅMHM meddelas om detta innan borrning påbörjas. Ansvarig tjänsteman vid ÅMHM kan då godkänna en ny placering om förutsättningar finns.
2. Vid borrningen ska vattnets salthalt kontrolleras kontinuerligt med en konduktivitetmätare. Överstiger konduktiviteten 700 mikrosiemens per centimeter ska ett vattenprov tas och kloridhalten analyseras vid ett laboratorium.
3. Om kloridhalten i vattnet överskrider 100 milligram per liter ska energibrunnen tätas så att det är säkerställt att det inte finns någon hydraulisk kontakt mellan sötvatten- och saltvattenförande skikt i brunnen. Tätningsmaterialet ska tåla frysning och inte påverka grundvattnets kemi negativt.

## Information

ÅMHM vill uppmärksamma er på att ni som fastighetsägare bär det fulla juridiska ansvaret för att borrningen på er fastighet utförs i enlighet med detta myndighetsbeslut och de krav som finns i bilaga 3 i landskapsförordningen (2008:130) om miljöskydd, nedan miljöskyddsförordningen. Det är därför viktigt att den borrentreprenör ni anlitar får ta del av beslutet samt bifogad situationsplan innan borrning påbörjas.

Senast en månad efter slutfört borrhingsarbete ska en kopia av borrhingsprotokollet lämnas till ÅMHM. Brunnborraren ansvarar för att protokollet lämnas in.

## Motivering

ÅMHH har granskat ansökan och funnit grundad anledning att pröva verksamhetens laglighet. För att trygga att ändamålet med verksamheten nås med minsta möjliga negativa miljöpåverkan, utan att denna miljöhänsyn blir oskälig, har ÅMHH meddelat instruktioner enligt 15 och 24 §§ i landskapslagen (2008:124) om miljöskydd, nedan miljöskyddslagen.

I enlighet med 15 § miljöskyddslagen kan ÅMHH besluta att en ny miljögranskning ska göras inom viss tid, varför en tidsfrist på 5 år har föreskrivits.

Instruktion 1 motiveras med att energibrunnens placering har granskats mot de avståndskrav som finns i bilaga 3 i miljöskyddsförordningen. Ändras placeringen kan negativ miljöpåverkan såsom skada på egendom eller olägenhet att nyttja den uppstå. Det kan exempelvis påverka grannars möjlighet till borring för hushållsvatten eller energi, varför energibrunnens placering ska kontrolleras innan borring påbörjas.

Instruktion 2 motiveras med punkt 1.1 i bilaga 3 i miljöskyddsförordningen enligt vilken vattnets salthalt ska kontrolleras med konduktivitetsmätare vid borring. Konduktiviteten ska mätas kontinuerligt för att det ska vara möjligt att avgöra om tätning ska utföras. Om ledningsförmågan överskrider 700 mikrosiemens per centimeter ska ett vattenprov tas och kloridhalten analyseras vid ett laboratorium.

Instruktion 3 motiveras med att energibrunnen i enlighet med punkt 1.2 i bilaga 3 i miljöskyddsförordningen ska tätas om kloridhalten överskrider 100 milligram per liter, så att grundvattnet inte riskerar att förorenas. Tätning ska ske genom injektering av tätningmaterial eller på motsvarande av ÅMHH godkänt sätt så att det är säkerställt att det inte finns någon hydraulisk kontakt mellan sötvatten- och saltvattenförande skikt i brunnen. Tätningmaterialet ska tåla frysning och inte påverka grundvattnets kemi negativt.

## Bakgrund

ÅMHH har mottagit en ansökan om borring av en 130 meter djup energibrunn på fastigheten 170-436-0001-0104 i Mariehamn.

Borrplatsen är belägen mer än 300 meter från strandlinjen vid saltsjön och ovanför 5 meters höjddkurva vid normalvattenstånd och omfattas därför inte av krav på efterkontroll av kloridhalt.

Då det finns fornlämningar i borrplatsens närhet har kulturbyrån vid Ålands landskapsregering givits möjlighet att lämna utlåtande i ärendet. Kulturbyrån har meddelat att man inte har något att anmärka rörande den ansökta borrningen.



Ansökan inkom till ÅMHHM 20.8.2021 och har tillkännagivits allmänheten genom elektronisk publicering på ÅMHHM:s hemsida 23.8.2021.

### **Avgift**

För beslutet uppbärs en avgift om 292 euro enligt avgiftstabell 1 i Ålands landskapsregerings beslut (2021:49) om taxa för Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet.

### **Delgivning av beslut**

Detta miljögranskningsbeslut sänds till sökanden som en vanlig delgivning. Beslutet finns även tillgängligt på ÅMHHM:s hemsida, [www.amhm.ax](http://www.amhm.ax).

### **Besvär**

Besvärсанvisning bifogas.

Beslutet justeras omedelbart.

För Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet

Helena Schubert  
Miljöskyddsinspektör  
Beslutande

### **Bilagor**

1. Situationsplan
2. Bilaga 3 i landskapsförordning (2008:130) om miljöskydd, krav vid borrhning i berg.
3. Besvärсанvisning
4. Faktura

### **För kännedom**

Inpro Brunnsborrhning Ab, per e-post